

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
6. Januar 2005 (06.01.2005)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2005/001468 A1

(51) Internationale Patentklassifikation⁷: **G01N 30/60**,
B01L 3/00, C01B 31/02

[DE/DE]; Meilsener Heide 9, 21244 Buchholz (DE).
SUSSIEK, Martin [DE/DE]; Maacksgasse 2, 22303
Hamburg (DE).

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/DE2004/001328

(22) Internationales Anmeldedatum:
24. Juni 2004 (24.06.2004)

(74) Anwälte: **STÜVEN, Ralf** usw.; Pohl & Partner, Kirchen-
hang 32 b, 21073 Hamburg (DE).

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
103 29 535.6 30. Juni 2003 (30.06.2003) DE

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von
US): **SLS MICRO TECHNOLOGY GMBH** [DE/DE];
Tempowerkring 17, 21079 Hamburg (DE).

(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für
jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL,
AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH,
CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES,
FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE,
KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD,
MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG,
PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM,
TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM,
ZW.

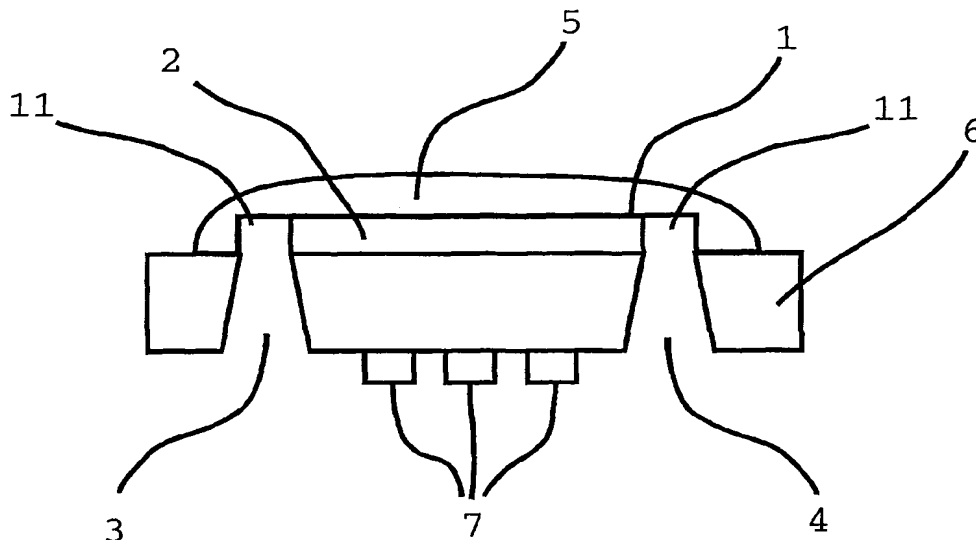
(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): **MÜLLER, Jörg**

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: MINIATURIZED ENRICHMENT FACILITY

(54) Bezeichnung: MINIATURISIERTE ANREICHERUNGSVORRICHTUNG



(57) Abstract: The invention relates to a miniaturized facility for storing and/or enriching molecules and/or atoms, especially for use in a miniature gas-phase chromatograph, and to a method for producing such a miniaturized facility. The invention provides a facility which facilitates an effective sample enrichment in miniaturized analyses devices, especially miniature gas-phase chromatographs. The facility comprises a compartment (1) filled with a loading agent (2) that consists of carbon nanotubes and/or carbon nanofibers or contains the same. The facility can be easily produced by microsystem engineering methods and requires little energy. The invention also relates to a method for producing such an enrichment facility.

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

WO 2005/001468 A1